



## مروری بر روش‌های تغذیه مصنوعی و مکان‌یابی تغذیه مصنوعی آب‌های زیرزمینی

زینب حاجی‌زاده<sup>1\*</sup>، هدی قاسمیه<sup>2</sup>

دانش‌آموخته کارشناسی ارشد، علوم و مهندسی آبخیزداری، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم

زمین دانشگاه کاشان

Hajizade70@gmail.com

دانشیار، علوم و مهندسی آبخیزداری، گروه مرتع و آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه کاشان

ghasemieh\_3859@yahoo.com

### چکیده

کشور ایران طی سال‌های اخیر دچار محدودیت شدید دسترسی به منابع آب سطحی و در نتیجه اعمال فشار بهره‌برداری بر منابع آب زیرزمینی شده است به همین دلیل تقویت منابع آب زیرزمینی به کمک منابع سطحی یا تغذیه مصنوعی یکی از راه‌های جبران این فشار محسوب می‌شود. استفاده بی‌رویه از منابع آبی مخصوصاً برداشت از سفره‌های زیرزمینی، این منابع را در معرض کاهش قرار داده است. که ناپودی سفره زیرزمینی به دلیل کاهش کمیت و کیفیت و نشست زمین را به دنبال دارد و نیز پایین رفتن سطح آب زیرزمینی و تخلیه سفره آب زیرزمینی، موجب خشک شدن چاه‌های نیمه‌عمیق و قنوت، کاهش آبدی چاه‌های عمیق و شور شدن آب چاه‌ها در اثر حرکت جبهه‌های آب شور از حاشیه‌های مخزن به سمت مرکز می‌شود. تغذیه مصنوعی ذخیره آب‌های سطحی را جهت استفاده بعدی قادر می‌سازد، به‌خصوص موقعی که ذخایر سطحی ناقص باشد یا گران تمام شوند، این روش مفید می‌باشد. همچنین تغذیه آب‌های زیرزمینی یک تکنیک مهم برای حفاظت آب‌های شیرین زیرزمینی در لایه‌های آبدار ساحلی در مقابل نفوذ آب شور اقیانوس است. در این تحقیق تلاش می‌شود روش‌های تغذیه مصنوعی، اهداف تغذیه مصنوعی، علل گرایش به تغذیه مصنوعی همچنین برخی از روش‌های مکان‌یابی تغذیه مصنوعی و پارامترهای مورد استفاده در این روش‌ها به اختصار توضیح داده شود.

**کلمات کلیدی:** آب‌های سطحی، آب‌های زیرزمینی، تغذیه مصنوعی، مکان‌یابی